PLANTA

ARCHIV FÜR WISSENSCHAFTLICHE BOTANIK

UNTER MITWIRKUNG VON

J. BONNER-PASADENA, A. ERNST-ZÜRICH, H. v. GUTTENBERG-ROSTOCK
R. HARDER-GÖTTINGEN, O. RENNER-MÜNCHEN, W. SCHUMACHER-BONN

HERAUSGEGEBEN VON

W. RUHLAND UNTERDEUFSTETTEN
L. BRAUNER MÜNCHEN
E. BÜNNING TÜBINGEN

48. BAND

MIT 259 TEXTABBILDUNGEN

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1956/57

Alle Rechte vorbehalten

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 48. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 20. November 1956)

Seite

LINDEMANN, R., Vergleichende cytologische Untersuchungen an den Liliaceen Bellevalia romana, Agapanthus umbellatus und Lilium regale. Mit 11 Textabbildungen 2

AUGSTEN, H., Wachstumsversuche mit isolierten Weizen-Embryonen. Mit 8 Textabbildungen 24

HUBER, H., Die Abhängigkeit der Nektarsekretion von Temperatur, Luft- und Bodenfeuchtigkeit. Mit 11 Textabbildungen 47

GUTTENBERG, H. v., und K. ZETSCHE, Der Einfluß des Lichtes auf die Auxinbildung und den Auxintransport. Mit 5 Textabbildungen 99

2. Heft

(Abgeschlossen am 11. Dezember 1956)

TAUBERT, H., Über den Infektionsvorgang und die Entwicklung der Knöllchen bei Alnus glutinosa GAERTN. Mit 8 Textabbildungen 135

LIBBERT, E., Untersuchungen über die Physiologie der Adventivwurzelbildung. II. Mitteilung. Die korrelative Beeinflussung der Adventivwurzelbildung durch andere Organe, insbesondere durch die Wurzel. Mit 5 Textabbildungen 157

ZIEGLER, H., Frühjahrsblutungssaft als Nährboden für die Kultur isolierter Wurzeln. Mit 7 Textabbildungen 190

RASCHKE, K., Über die physikalischen Beziehungen zwischen Wärmeübergangszahl, Strahlungsaustausch, Temperatur und Transpiration eines Blattes. Mit 13 Textabbildungen 200

LYR, H., Untersuchungen über die Peroxydasen höherer Pilze. Mit 10 Textabbildungen 239

ZIEGLER, H., Bacterium radicicola im Elektronenmikroskop. Mit 1 Textabbildung 266

3. Heft

(Abgeschlossen am 8. Januar 1957)

WILLENBRINK, J., Über die Hemmung des Stofftransports in den Siebröhren durch lokale Inaktivierung verschiedener Atmungsenzyme. Mit 9 Textabbildungen 269

RENNER, O., Über den Erbgang des cruciata-Merkmals der Oenotheren. V. Mit 30 Textabbildungen 343

4. Heft

(Abgeschlossen am 13. Februar 1957)

Seite

Follmann, G., Über Kappenplasmolyse und Vacuolenkontraktion. II. Mitteilung. Die Reizplasmolyse mariner Planktondiatomeen. Mit 6 Textabbildungen 393

Koch, W., Der Tagesgang der „Produktivität der Transpiration". Mit 33 Textabbildungen 418

Bünning, E., Über die Urethan-Vergiftung der endogenen Tagesrhythmik. Mit 5 Textabbildungen 453

Bünning, E., und G. Schöne-Schneiderhöhn, Die Bedeutung der Zellkerne im Mechanismus der endogenen Tagesrhythmik. Mit 5 Textabbildungen . 459

Matthaei, H., Vergleichende Untersuchungen des Eiweiß-Haushalts beim Streckungswachstum von Blütenblättern und anderen Organen. Mit 15 Textabbildungen 468

5. Heft

(Abgeschlossen am 6. März 1957)

Greb, H., Der Einfluß tiefer Temperatur auf die Wasser- und Stickstoffaufnahme der Pflanzen und ihre Bedeutung für das „Xeromorphieproblem". Mit 7 Textabbildungen 523

Thielke, Ch., Über Differenzierungsvorgänge bei Cyperaceen. I. Der Bau des vegetativen Vegetationskegels und die Anfangsstadien der Blattentwicklung. Mit 10 Textabbildungen 564

Eschrich, W., Kallosebildung in plasmolysierten Allium cepa-Epidermen. (II. Mitteilung über Kallose.) Mit 8 Textabbildungen 578

Paech †, K., Carotinbildung und Stickstoffumsatz. Mit 1 Textabbildung . 587

Hager, A., Zur Chromatographie der lipoidlöslichen Blattfarbstoffe. Mit 20 Textabbildungen 592

Kaul, R., Ein Schnellverfahren zur quantitativen Bestimmung der Peroxydaseaktivität in Pflanzenpreß-Säften. Mit 2 Textabbildungen 622

Brucker, W., Zur Biogenese der Gallus- und Protocatechusäure durch Phycomyces blakesleeanus. (Kurze Mitteilung.) 627

6. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 28. März 1957)

Bopp, M., Untersuchungen über die Verteilung und Vererbung von Anthocyan in den Blättern von Begonien. Mit 7 Textabbildungen 631

Napp-Zinn, K., Weitere Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Atmungsintensität und Blühalter. Mit 5 Textabbildungen 683

Cooil, B. J., and J. Bonner, The nature of growth inhibition by calcium in the Avena coleoptile. With 14 Figures in the text 696

Ullrich, H., und U. Heber, Über die Schutzwirkung der Zucker bei der Frostresistenz von Winterweizen. Mit 3 Textabbildungen. (Kurze Mitteilung.) 724

Autorenverzeichnis 729